

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001326

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B24B19/12 B24B49/00 G05B19/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B24B G05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 905 418 A (WEDENIWSKI ET AL) 6 March 1990 (1990-03-06) column 1, line 49 - line 57 column 2, line 7 - line 8 column 4, line 49 - line 59 column 5, line 17 - line 36 -----	1-10
A	EP 0 811 897 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESELLSCHAFT) 10 December 1997 (1997-12-10) page 2, column 2, line 8 - line 15 -----	1,7,8
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 25, 12 April 2001 (2001-04-12) & JP 2001 212757 A (NIPPEI TOYAMA CORP), 7 August 2001 (2001-08-07) abstract ----- -/--	1,7,8

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 May 2005

Date of mailing of the international search report

13/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Eschbach, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/001326

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,A	<p>HANSRUEDI WIPF: "Energiesparmöglichkeiten mit der CNC-Technik" AUSSCHNITT AUS "RAVEL IM MASCHINENBAU" NR. 724.333 D, 'Online! XP002329613 CH-8248 UHWIESEN Retrieved from the Internet: URL: http://www.energie.ch/themen/industrie/cnc/ 'retrieved on 2005-05-26! page 6 - page 7</p>	1,7,8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/001326

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4905418	A	06-03-1990	DE	3830854 A1	30-11-1989
			EP	0342528 A2	23-11-1989
			JP	2015963 A	19-01-1990
EP 0811897	A	10-12-1997	DE	19622767 A1	11-12-1997
			AT	232614 T	15-02-2003
			DE	59709297 D1	20-03-2003
			EP	0811897 A1	10-12-1997
			ES	2189903 T3	16-07-2003
JP 2001212757	A	07-08-2001	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001326

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B24B19/12 B24B49/00 G05B19/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B24B G05B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 905 418 A (WEDENIWSKI ET AL) 6. März 1990 (1990-03-06) Spalte 1, Zeile 49 - Zeile 57 Spalte 2, Zeile 7 - Zeile 8 Spalte 4, Zeile 49 - Zeile 59 Spalte 5, Zeile 17 - Zeile 36	1-10
A	EP 0 811 897 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESSELLSCHAFT) 10. Dezember 1997 (1997-12-10) Seite 2, Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 15	1,7,8
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 25, 12. April 2001 (2001-04-12) & JP 2001 212757 A (NIPPEI TOYAMA CORP), 7. August 2001 (2001-08-07) Zusammenfassung	1,7,8
	----- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

g Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

13/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Eschbach, D

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001326

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,A	<p>HANSRUEDI WIPF: "Energiesparmöglichkeiten mit der CNC-Technik"</p> <p>AUSSCHNITT AUS "RAVEL IM MASCHINENBAU" NR. 724.333 D, 'Online! XP002329613</p> <p>CH-8248 UHWIESEN</p> <p>Gefunden im Internet:</p> <p>URL:http://www.energie.ch/themen/industrie/cnc/> 'gefunden am 2005-05-26!</p> <p>Seite.6 - Seite 7</p> <p>-----</p>	1,7,8

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT I

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001326

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4905418	A	06-03-1990	DE 3830854 A1 30-11-1989
			EP 0342528 A2 23-11-1989
			JP 2015963 A 19-01-1990
EP 0811897	A	10-12-1997	DE 19622767 A1 11-12-1997
			AT 232614 T 15-02-2003
			DE 59709297 D1 20-03-2003
			EP 0811897 A1 10-12-1997
			ES 2189903 T3 16-07-2003
JP 2001212757	A	07-08-2001	KEINE